(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 12. April 2001 (12.04.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 01/25913 A2

(51) Internationale Patentklassifikation7:

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE00/03548

G06F 9/445

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. Oktober 2000 (07.10.2000)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

299 17 681.9 199 64 077.7

7. Oktober 1999 (07.10.1999) DE 31. Dezember 1999 (31.12.1999)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DIETZ, Michael [DE/DE]; Graseckstrasse 39, D-82431 Kochel am See

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DIETZ, Gislinde [DE/DE]; Graseckstrasse 39,

D-82431 Kochel am See (DE).

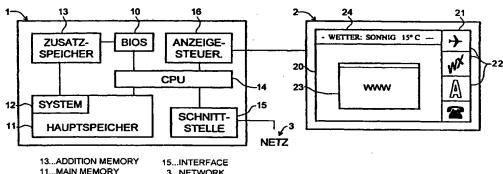
(74) Anwalt: THIELE, Thomas; Am Flosskanal 7, 82515 Wolfratshausen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: UNDELETABLE OPERATING SYSTEM EXTENSION FOR COMPUTER AND INTERNET ACCESSING **DEVICES**

(54) Bezeichnung: NICHT LÖSCHBARE BETRIEBSSYSTEMERWEITERUNG FÜR COMPUTER UND INTERNET-ZU-GANGSEINRICHTUNGEN



3...NETWORK

16...DYSPLAY CONTROL 24...TEMPS: SUNNY

(57) Abstract: The invention relates to a computer (1, 4, 6), comprising a central computing device (14), storage devices (10 12) for providing a boot information storage area (10, BIOS) and a data write/read storage area (11, 12), an operating system (12) for operating the computer being stored in said storage device (10, 12); and an interface (15, 5) for exchanging data between the computer ((1, 4, 6) and an external communications device. According to the invention, a special storage area (13) for supplementing and/or exchanging certain data of the operating system (12) is provided for a display device (2, 20) and/or for the interface (15, 5), in order to prevent users from accessing external data services not provided by the installer of the computer.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf einen Computer (1; 4; 6) mit einer zentralen Rechnereinrichtung (14), Speichereinrichtungen (10-12) zum Bereitstellen eines Bootinformations-Speicherbereichs (10, BIOS) und eines Daten-Schreib-/Lese-Speicherbereichs (11, 12), wobei in der Speichereinrichtung (10 -12) ein Betriebssystem (12) zum Betreiben des Computers abgespeichert ist und einer Schnittstelle (15; 5) zum Austauschen von Daten zwischen dem Computer (1; 4, 6) und einer externen Kommunikationseinrichtung. Um zu verhindern, dass Anwender auf externe Datendienste zugreifen, die vom Installateur des Computers nicht vorgesehen sind, wird vorgeschlagen, einen Sonderspeicherbereich (13) mit Daten zum Ergänzen und/oder Austauschen von bestimmten Daten des Betriebssystems (12), für eine Anzeigeeinrichtung (2, 20) und/oder für die Schnittstelle (15; 5) bereitzustellen.

WO 01/25913 A2

HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

 Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Ansang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen. WO 01/25913 PCT/DE00/03548

Nicht löschbare Betriebssystemerweiterung für Computer und Internet-Zugangseinrichtungen

- Die Erfindung bezieht sich auf Betriebssystemeinstellungen für Computer, insbesondere PC's, und Interneteinrichtungen mit den oberbegrifflichen Merkmalen des Patentanspruchs 1.
 - Computer und andere Rechnereinrichtungen, wie z.B. Internet-Zugangsrechner, haben eine eingebaute
- Speichereinrichtung mit einem darin abgespeicherten systemspezifischen Befehlssatz zum Laden bestimmter Betriebssysteme, dem sogenannten BIOS (Basic Input/Output System). Als Betriebssysteme für einen handelsüblichen PC (Personalcomputer) sind derzeit z.B. MS-DOS® bzw. dessen
- 20 Betriebssystemerweiterung MS-WINDOWS® bekannt. Das BIOS als ein Grundbetriebssystem und das eigentliche Betriebssystem dienen dazu, die Grundfunktionen zum Betrieb des Computers bereitzustellen. Das zum Booten (Urladen) erforderliche BIOS ist in der Regel in einer fest installierten
- 25 Speichereinrichtung, z.B. einem Halbleiter-Schreib-/
 Lesespeicher mit partiellem Schreibzugriff abgespeichert
 und verweist beim Booten des Computers auf den
 Speicherbereich des Betriebssystems, das in der Regel auf

einer Hauptspeichereinrichtung, beispielsweise einer Festplatte für Schreib- und Lesezugriffe abgespeichert ist.

Im Betriebssystem selber oder als Betriebssystemerweiterung sind u.a. auch Parameter festgelegt, die für den Zugang zu anderen Einrichtungen, beispielsweise externen Kommunikationseinrichtungen erforderlich sind. Solche Kommunikationseinrichtungen können dabei Zugangsrechner für den Zugang zu einem Netzwerk, wie dem Internet sein. Ein solcher Parameter für den Aufbau einer Verbindung ist zum Beispiel die DNS-/IP-Kennung oder die Zugangs-Telefonnummer für eine solche externe Kommunikationseinrichtung.

10

Dadurch, daß das Betriebssystem auf einem Schreib-/
Lesespeicher abgespeichert ist, können solche
Betriebssystemparameter nach der Installation des

15 Betriebssystem nachträglich gelöscht, ergänzt oder geändert
werden. Insbesondere ist damit auch das Einrichten und
Ändern von Zugangs-Telefonnummern für weitere oder andere
externe Kommunikationseinrichtungen möglich.

Dies ist dann nachteilhaft, wenn Betreiber solcher externer

Kommunikationseinrichtungen oder Werbeagenturen Computer
vertreiben, die nur oder bevorzugt Zugriffe auf bestimmte
externe Kommunikationseinrichtungen oder bestimmte Adressen
innerhalb eines externen Netzwerks ermöglichen sollen, da
diese voreingestellten Adressen oder Parameter geändert
werden können.

Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, bestimmte Parameter zur Steuerung der Funktion eines Computers oder dergleichen für den Zugang zu anderen Kommunikationseinrichtungen insbesondere fest vorzugeben.

Diese Aufgabe wird durch einen Computer oder Zugangsrechner mit den Merkmalen des Patentanspruchs 1 gelöst, der

WO 01/25913 - 3 - PCT/DE00/03548

Zugriffsmöglichkeit auf eine andere
Kommunikationseinrichtung bietet. Eine eigenständige Lösung
dieser Aufgabe ergibt sich auch aus einer externen
Schnittstelleneinrichtung für Computer oder dergleichen mit
den Merkmalen des Patentanspruchs 15 und auch aus einem
elektronischen Bauelement für solche Computer oder
Schnittstellen mit den Merkmalen des Patentanspruchs 18.
Ein Verfahren mit dem Verfahrensschritt zum Steuern eines
solchen Computers löst die Aufgabe gemäß Anspruch 19
verfahrensgemäß.

Die Abspeicherung der relevanten Daten auf einem Nur-Lesespeicher, z.B. einem nur auslesbaren Chip, verhindert zwar eine Aktualisierung, verhindert aber andererseits in vorteilhafter Weise eine nachträgliche Manipulation der Daten, die bei der herstellerseitigen Installation eingespeichert wurden.

0

15

30

Ein partieller Schreibzugriff ermöglicht eine
Aktualisierung von Teilen der Daten. Dadurch ist es möglich
bestimmte Daten für z.B. den Zugang zu einem bestimmten

20 Internetanbieter in einem schreibgeschützten
Speicherbereich fest und nicht manipulierbar abzuspeichern,
während die Adressen für bestimmte Internetseiten ganz oder
teilweise im überschreibbaren Speicherbereich abgespeichert
werden, so daß diese Adressen zumindest teilweise

25 aktualisierbar sind.

Vorteilhaft ist dazu auch, neben Adressen die dazu notwendigen Betriebssystemkomponenten im nicht löschbaren Speicherbereich abzulegen. Alle Verbindungen mit dem Internet oder einem Intranet erfolgen dann über die vorher fest installierte und nicht löschbare Anbieter- bzw. Provideradresse und/oder Providernummer.

- 4 -WO 01/25913 PCT/DE00/03548

Eine andere Art solcher Daten kann sich auf die Darstellung auf der Anzeigefläche beziehen, z.B. fest angeordnete Fenster und/oder Aktivierungsflächen, über die auf bestimmte Programme oder Datenanbieter zugegriffen werden kann.

5

werden.

Die wiederholte Überprüfung oder Überschreibung bestimmter Parameter des Betriebssystems anhand der Parameter der Zusatzspeichereinrichtung ermöglicht vor, nach oder beim Booten eine Aktualisierung (Update) des Betriebssystems ohne die speziellen Voreinstellungen, die in der Zusatzspeichereinrichtung hinterlegt sind, zu verlieren. Insbesondere kann verhindert werden, daß bestimmte Änderungen der Betriebssystemdaten nachträglich gegen den Willen desjenigen, der den Zusatzspeicher konfiguriert hat, wieder beseitigt, ergänzt oder überschrieben werden. Das 15 Entfernen zusätzlicher Fenster mit Aktivierungsflächen, die festen Hotlinks zugeordnet sind, oder die Zugriffsmöglichkeit auf nur bestimmte Datenanbieter kann damit ganz oder falls gewünscht teilweise verhindert 20

Ein besonderer Vorteil besteht somit darin, daß z.B. Werbeagenturen oder Anbieter von Internet- oder Bankdienstleistungen Computer oder Kommunikationseinrichtungen an Anwender oder Kunden subventioniert herausgeben oder verkaufen können, da diese 25 Anwender nur über deren oder von diesen voreingestellte Dienste verfügen können. Ausführungsformen, bei denen die relevanten Daten nicht veränderbar sind, stellen zugleich einen Investitionsschutz für die Kunden des Vertreibers 30 einer solchen Einrichtung dar.

Das vorstehende Konzept ist in vorteilhafter Weise auch durch eine Schnittstelleneinrichtung, z.B. ein Modem

umsetzbar, wobei die speziellen Daten für den Zugriff auf bestimmte Datenanbieter oder für die Änderung der Standard-Betriebssystemparameter dann im Modem abgespeichert sind. Über eine Datenleitung oder -verbindung zum Computer können die Betriebssystemparameter im Computer geändert werden. Dies kann vorteilhafterweise durch das Starten eines im Modemspeicher abgelegten Programms erfolgen, und zwar z.B. beim Aktivieren des Modems zusammen mit dem Booten des Computers oder bei jedem einzelnen Zugriff auf das Modem.

- 10 Für den Zugriff auf externe Datenanbieter können aber anstelle einer vorherigen Änderung der Parameter im Computer vorteilhafterweise direkt die durch die Schnittstelle geleiteten Daten manipuliert werden, um nur auf bestimmte externe Datenanbieter zuzugreifen.
- 15 Eine weitere Möglichkeit der Umsetzung des vorstehenden Konzepts ist eine kompakte Anzeige- und Rechnerstation, die vorteilhafterweise mit einer Funkschnittstelle ausgestattet ist, so daß z.B. eine tragbare Miniatur-Internet- Zugriffsstation aufbaubar ist.

AND THE STATE OF T

U .T.

. 1.

- 20 Ein Verfahren gemäß Anspruch 24 mit auch eigenständiger erfinderischer Bedeutung ermöglicht eine kombinierte anwender- und themenspezifische Einspielung von Informationsdaten auf die Anzeige eines Anwenders, der bestimmte Internetseiten oder dergleichen abruft. So können
- dem Anwender z.B. in einer Laufleiste Zusatzinformationen übermittelt werden, die ihn vermutlich interessieren.

 Insbesondere wird dadurch eine gezielte Werbung möglich.
 - Ausführungsbeispiele werden nachstehend anhand der Zeichnung näher erläutert. Es zeigen:
- 30 Fig. 1 ein Computersystem mit einem Netzzugang über eine interne Schnittstelleneinrichtung,

WO 01/25913 - 6 - PCT/DE00/03548

- Fig. 2 ein Computersystem mit einem Netzzugang über eine externe Schnittstelleneinrichtung,
- Fig. 3 ein Anzeigesystem mit einem Netzzugang über eine interne Schnittstelleneinrichtung und
- 5 Fig. 4 eine Speicheranordnung für Tabellen zur Zuordnung von Anwendervorzügen.

Wie aus Fig. 1 ersichtlich, besteht ein beispielhaftes Computersystem aus einem Computer 1 bzw. einer Rechnereinrichtung, einer damit gekoppelten

10 Anzeigeeinrichtung 2, z.B. einem Monitor oder einem Flachbildschirm, und einem Netzzugang 3 zu einem Netzwerk, einem Telefonanbieter oder dergleichen.

Der Computer 1 weist im wesentlichen eine Speichereinrichtung 10 - 13 mit einem Speicher mit dem BIOS

- 15 10, einem Hauptspeicher 11 mit dem Betriebssystem 12 und einer Zusatzspeichereinrichtung 13 mit einem Teil des Betriebssystems oder einer Betriebssystemerweiterung auf. Zur Steuerung des Computers 1 dient eine zentrale Steuereinrichtung 14 (CPU), die üblicherweise in einem
- Prozessorchip integriert ist. Zur Verbindung mit dem
 Netzzugang 3 dient eine Schnittstelleneinrichtung 15. Über
 eine Anzeigesteuereinrichtung 16 ist der Computer 1 mit der
 Anzeigeeinrichtung 2 verbunden. Die Verbindung kann z.B.
 über eine Leitung, eine Infrarot-Schnittstelle oder eine
- 25 Funkschnittstelle erfolgen.

Die einzelnen Einrichtungen und Komponenten innerhalb des Computers sind über Kabel und/oder eine Hauptplatine miteinander verbunden. Das BIOS 10 ist in der Regel fest auf der Hauptplatine aufgelötet und nicht flushable (d.h.

30 nicht räumbar). Im BIOS 10 ist bei der bevorzugten Ausführungsform die Zusatzspeichereinrichtung 13 als

Bootadresse angegeben. Dies erfolgt z.B. dadurch, daß die Zusatzspeichereinrichtung bootbar ist und im System als Laufwerk "C:" deklariert wird und zusätzlich vom BIOS auf dieses Bootlaufwerk "C:" verwiesen wird. Ein direktes
5 Booten von einer Diskette oder Festplatte, wie bei den bekannten Computern, wird bei dem vorliegenden Ausführungsbeispiel ausgeschlossen.

Bei einer weniger bevorzugten aber trotzdem noch vorteilhaften Ausführungsform kann eine sekundäre

10 Bootadresse für den Fall angegeben werden, daß das Booten über die Zusatzspeichereinrichtung 13 aufgrund eines Defekts von diesem nicht funktioniert. Allerdings würde dadurch eine relativ einfache Manipulation des Konzepts durch Zerstören oder Entfernen der

15 Zusatzspeichereinrichtung 13 ermöglicht.

20

Die Zusatzspeichereinrichtung 13 umfaßt Daten, die zum Booten erforderlich sind und Daten und Programme, um bestimmte Betriebssysteminformationen überprüfen und/oder einstellen zu können. Die Zusatzspeichereinrichtung 13 der bevorzugten Ausführungsform ist vorzugsweise ebenfalls auf der Hauptplatine aufgelötet, um ein einfaches Manipulieren durch z.B. Entfernen oder Austauschen zu erschweren.

Alternativ können die Daten anstelle in der Zusatzspeichereinrichtung 13 auch im Speicher für das BIOS 10 oder einem anderen Speicher abgespeichert sein, der von Unbefugten nicht oder nur partiell veränderbar ist. Weiterhin kann eine solche Zusatzspeichereinrichtung 13 auch auf z.B. einer ISA-Karte vorgesehen werden, die ihrerseits auf die Hauptplatine gesteckt wird.

Nach dem Einschalten des Computers 1 steuert das BIOS 10 die Zusatzspeichereinrichtung 13 an, die das weitere Booten des Computers 1 steuert. Vor, während und/oder bedingt auch

nach dem Starten und Hochfahren des Betriebssystems wird von der Zusatzspeichereinrichtung 13 aus oder durch diese initialisiert überprüft, ob im Betriebssystem bestimmte Parameter eingestellt sind. Ist dies nicht der Fall, so werden die Parameter entsprechend der Daten in der Zusatzspeichereinrichtung 13 aktualisiert. Alternativ kann anstelle der Überprüfung auch gleich eine Aktualisierung der Parameter vorgenommen werden.

Dadurch kann das Betriebssystem z.B. so voreingestellt werden, daß über die Schnittstelle 15 nur ein Zugriff auf bestimmte externe Kommunikationseinrichtungen oder Adressen ermöglicht wird. Parameter können dabei z.B. im Fall einer Verbindung über eine Telefonleitung Zugangs-Telefonnummern von einem oder mehreren bestimmten Internetprovidern sein.

15 Auch können im Fall von Netzverbindungen bestimmte Netzadressen vorgegeben werden.

10

20

Beim vorliegenden Ausführungsbeispiel betreffen die Parameter die Voreinstellungen für den Zugriff auf externe Kommunikationseinrichtungen. Als "extern" wird hier eine Kommunikationseinrichtung oder Adresse bezeichnet, die über die Schnittstelle 15 aus zugreifbar ist, auch wenn es sich z.B. um eine Adresse in einem betriebsinternen Intranet handelt.

Optional kann beim Booten auch überprüft werden, ob vor dem
letzten Herunterfahren des Computers eine Manipulierung der
Parameter erfolgte, um bei einem Neustart zusätzliche
Optionen verfügbar zu machen. Wird eine solche
Manipulierung festgestellt, so werden die hinzugefügten
Daten wieder so entfernt, daß sie nach dem Booten nicht
verfügbar sind.

Besonders vorteilhaft ist das Einrichten der Schnittstelle 15 für den Zugriff auf externe Kommunikationseinrichtungen

ERSATZBLATT (REGEL 26)

WO 01/25913 - 9 - PCT/DE00/03548

derart, daß der Zugriff auf nach dem Booten neu eingerichtete Kommunikationsziele erst nach einem erneuten Booten möglich ist. Dadurch kann in Verbindung mit der vorherigen Überprüfung und bei Bedarf Löschung neu eingerichteter Kommunikationsziele ein Zugriff auf solche Ziele verhindert werden.

Die Schnittstelle bzw. das Modem fragen optional nach einer Verbindungsanforderung in der Zusatzspeichereinrichtung 13 ab, ob dort die angeforderte Verbindung abgespeichert ist. Falls nicht, wird der Aufbau der angeforderten Verbindung verweigert.

Anstelle oder zusätzlich zu einer Voreinstellung von bestimmten externen Adressen oder Verbindungsnummern kann auch eine Vorgabe und/oder Voreinstellung eines bestimmten Programms erfolgen. Beim vorliegenden Ausführungsbeispiel wird automatisch ein Programm gestartet, daß die Anzeigefläche auf der Anzeigeeinrichtung 2 untergliedert und/oder den Zugriff auf hier z.B. bestimmte Internetanbieter (Provider) steuert.

· 5

- 20 Alternativ kann dies natürlich auch als Hardwarelösung implementiert werden. Vorteilhafterweise sind das Programm bzw. die Anzeige auf der Anzeigeeinrichtung durch den Anwender des Computers 1 nicht abschaltbar oder ausblendbar.
- Das Programm unterteilt in einem ersten Schritt den Bildschirmspeicher für die Anzeigefläche 20 der Anzeigeeinrichtung 2 und/oder blendet ein sogenanntes Fenster in einem bestimmten Bereich der Anzeigefläche 20 ein. Im vorliegenden Fall wird der rechte Anzeigerand mit einer Zugriffsleiste 21 belegt, wobei die Zugriffsleiste 21 in eine Vielzahl von Unterflächen unterteilt ist. Die Unterflächen sind als Aktivierungsflächen 22 ausgestaltet,

die mit einer Computermaus oder vorbelegten
Tastenkombination aktivierbar sind und jeweils ein
Piktogramm (Icon) aufweisen.

Das Piktogramm ist beispielsweise das Logo eines

Internetproviders, einer Bank oder eines Händlers. Beim
Aktivieren einer dieser Aktivierungsflächen 22 wird eine
Verbindung zu der Heimseite (Homepage) des auf dem
Piktogramm angezeigten Unternehmens aufgebaut. Diese
Aktivierungsflächen 22 haben somit die Funktion sogenannter

"Hotlinks".

Bei einer besonders bevorzugten Ausführungsform ermöglicht das steuernde Programm zwar die Auswahl von Unterseiten zu dieser Heimseite, nicht aber den Wechsel zu Seiten, deren Heimseite nicht im Zugriffsspeicher 13 oder dem Programm abgespeichert ist.

15

Anstelle einer Leiste können auch mehrere Zugriffsleisten 21 auf der Anzeigefläche 20 eingeblendet werden. Besonders vorteilhaft ist die gestaffelte Anordnung mehrerer Zugriffsleisten 21 mit einem zyklischen Erscheinen.

- 20 Weitere Fenster, die im Bereich der Anzeigefläche 20 fest oder einblendbar voreingestellt werden können, sind z.B. Fenster 23 für Internet- oder Datenaustauschprogramme oder für Laufschlagzeilen 24, die auch als Informations-Ticker bezeichnet werden.
- 25 Erfahrungsgemäß wird bei einer bestehenden Daten- oder Internetverbindung über den Netzzugang 3 nur ein geringer Teil der Leitungskapazität ausgenutzt. Daher erfolgt gemäß einer besonders bevorzugten Ausführungsform unter Ausnutzung freier Leitungskapazitäten eine regelmäßige
 30 Aktualisierung von Informationsinhalten des Fensters 23 oder der Laufschlagzeile 24. Die Laufschlagzeile 24 ist in

ERSATZBLATT (REGEL 26)

diesem Fall vorzugsweise ein Einzeilen-Browser, der immer dann mit hochaktuellen Informationen in die Anzeigefläche 20 eingeblendet wird, wenn eine Internetverbindung besteht oder bestand.

- 5 Prinzipiell ist auch eine Aktualisierung der Zugriffsinhalte der Zusatzspeichereinrichtung 13 möglich, wenn die entsprechenden Daten nicht in einem nur lesbaren Speicherbereich abgespeichert sind. Eine Sicherung gegen unberechtigte Änderungen dieser Daten ist z.B. durch 10 Anforderung der Eingabe eines Paßworts möglich.
- In der bevorzugtesten Ausführungsform sind aber die Daten zur festen Einstellung der Zugriffsleiste 21 in einem nicht-überschreibbaren Speicherbereich der Zusatzspeichereinrichtung 13, z.B. einem Chip abgespeichert. Dadurch kann das Entfernen der
 - abgespeichert. Dadurch kann das Entfernen der Zugriffsleiste 21 von der Anzeigefläche 20 und bei entsprechender Programmierung und/oder Abspeicherung in nur lesbaren Speicherbereichen auch der Piktogramme und Adressen generell verhindert werden.

1

·.:

20 Bei einem zweiten Ausführungsbeispiel weist das Computersystem, wie aus Fig. 2 ersichtlich, zum Aufbau einer Verbindung über den Netzzugang 3 einen üblichen PC 4 ohne integrierte Schnittstelle, eine Anzeigeeinrichtung 2 und eine externe Schnittstelleneinrichtung, ein sogenanntes Modem 5 auf.

Beim Aktivieren des Modems 5 steuert dieses den PC 4 gemäß einer Ausführungsform so an, daß die Kommunikationsprogramme, z.B. Internetprogramme des PC's über das Modem 5 nur Zugriffe auf bestimmte externe Kommunikationseinrichtungen und/oder Adressen ermöglichen, wie dies vorstehend beim ersten Ausführungsbeispiel beschrieben ist. Insbesondere können auch Bereiche der

WO 01/25913 - 12 - PCT/DE00/03548

Anzeigefläche 20 mit Zugriffsleisten 21 und Fenstern 23, 24 überblendet werden. Vorzugsweise ist dazu die Zusatzspeichereinrichtung 13 beim zweiten Ausführungsbeispiel im Modem 5 integriert. In einer besonders einfachen Ausführungsform werden im Modem 5 nur die Zugangsadressen bzw. -nummern der externen Kommunikationseinrichtungen gegen fest voreingestellte Adressen ausgetauscht. Dadurch kann der Anwender des PC 4 für einen Verbindungsaufbau zwar beliebige Kommunikationsprogramme mit unterschiedlichen

- 10 Kommunikationsprogramme mit unterschiedlichen voreingestellten Adressen bestimmter externer Kommunikationseinrichtungen verwenden, erreicht aber automatisch stets nur eine im Modem 5 voreingestellte externe Kommunikationseinrichtung. Natürlich können im
- 15 Modem 5 auch mehrere externe Adressen freigegeben werden.

Gemäß dem dritten, in Fig. 3 dargestellten
Ausführungsbeispiel umfaßt ein kompaktes Computer- oder
Kommunikationssystem 6 ein Gehäuse mit integrierter
Anzeigefläche 20, Schnittstelle 15, Speichereinrichtungen

- 20 10 13 und zentraler Rechnereinrichtung 14. Eine Antenne 7 dient zum Austausch von Daten über eine Funkschnittstelle. Der interne Aufbau und die Funktionsweise sind im wesentlichen wie bei den ersten beiden ...
 Ausführungsbeispielen. Dieses kompakte Kommunikationssystem
- 25 6 ist besonders vorteilhaft, da für eine nachträgliche Änderung der voreingestellten Parameter besonders wenig Zugriffsmöglichkeiten bestehen. Außerdem kann eine Mini-Zugangsstation für Internet- oder Kommunikationsdienste bereitgestellt werden.
- 30 Bei einer Ausführungsform mit eigenständiger erfinderischer Bedeutung, die in Fig. 4 skizziert ist, wird in einem Computer eine Informations-Speicheranordnung 30, 31 für

WO 01/25913 - 13 - PCT/DE00/03548

vorzugsweise aber nicht notwendig zwei Tabellen zur Zuordnung von Anwendervorzügen bereitgestellt.

In der ersten Anwender-Tabelle 30 (Kunden-Datenbank) der Informations-Speicheranordnung 30, 31 sind Anwenderdaten abgespeichert. In einer ersten Spalte befindet sich die IP-Adresse, unter der sich ein Anwender im Internet einbucht und unter der sich der Anwender auf bestimmt Heimseiten begibt, und optional persönliche Daten des Anwenders. In einer zweiten Spalte befinden sich für jeden Anwender 10 Informations-Identifikationsnummern (INFO-ID) als Zugiffs-ID für die zweite Tabelle 31. In der dritten Spalte der ersten Tabelle wird zu jeder Informations-Identifikationsnummer abgespeichert, wie oft der Anwender auf diese Seite oder eine Seite mit entsprechendem Inhalt zugegriffen hat.

Die zweite Informations-Tabelle 31 (Info-Datenbank) umfaßt neben der Informations-Identifikationsnummer in einer ersten Spalte zusätzlich in einer zweiten Spalte einen Informationstext (INFO), der in eine Laufzeile 24 eingespielt werden kann.

20

25

April 18 Sept. 18 Sep

,,,

2

Die Informations-Speicheranordnung 30, 31 ist z.B. über die zentrale Steuereinrichtung 14 (CPU) für Schreib-, Lese- und Zuordnungszugriffe ansteuerbar. Die Informations- Speicheranordnung 30, 31 kann sich in dem Rechner oder Computer eines Inhabers einer Heimseite (homepage), eines Internetanbieters, der eine solche Heimseite verwaltet, oder eines Werbefachmanns befinden, der eine solche Heimseite oder Werbemaßnahmen eines Internetanbieters verwaltet.

30 Bei jedem Zugriff eines Anwenders auf bestimmte verwaltete oder im System registrierte Seiten wird in einem ersten Schritt seine IP-Adresse festgestellt und in der AnwenderTabelle 30 zu dieser IP-Adresse ein themenspezifischer Vermerk über den Zugriff eingetragen. Sofern der Anwender noch nicht registriert ist, wird seine IP-Adresse neu angelegt. Im Laufe der Zeit entsteht durch vermehrte Zugriffe eines Anwenders ein anwenderspezifisches Profil über von diesem bevorzugte Themen.

In einem zweiten Schritt wird überprüft, welche Themengebiete dieser Anwender bevorzugt. Zu dem bevorzugtesten oder einem oder mehreren der bevorzugtesten Themen werden Informationsdaten aus der Informations-Tabelle 31 ausgelesen. Diese Informationsdaten werden dann in eine Laufleiste 24 eingelesen, die während des Zugriffs des Anwenders auf bestimmte registrierte Seiten auf der Anzeige 2 des Anwenders erscheint. Durch dieses Verfahren können dem Anwender Daten in der Laufleiste 24 oder auch einem sonstigen Anzeigebereich 23 angezeigt werden, die den Anwender vermutlich interessieren.

10

15

20

Vorteilhafterweise erfolgt während der Einspielung solcher themenspezifischer Daten auf der Anzeige 2 des Anwenders eine Registrierung der eingespielten Daten, der Dauer und/oder der Informationsmenge, so daß eine Abrechnung zwischen dem Systembetreiber und einem Werbepartner erfolgen kann, auf den die eingespielten Daten hinweisen.

Für den Fall, daß sich die Informations-Speicheranordnung
30, 31 nicht auf einem Serverrechner eines
Internetanbieters befindet, sind die Daten von der
Informations-Speicheranordnung 30, 31 auf einen solchen
Serverrechner überspielbar. Vorzugsweise werden die Daten
dort in einem Sonderspeicherbereich oder Zusatzspeicher 13
30 abgespeichert, wie er vorstehend unter Bezug auf die Fig. 1
- 3 beschrieben wurde. Dadurch kann eine unberechtigte
Überspeicherung oder Auslöschung verhindert werden.

ERSATZBLATT (REGEL 26)

Bei einer besonders bevorzugten Ausführungsform einer solchen anwender- und themenspezifischen Informationsverwaltung kann auch eine direkte Eingabe eines Anwenderprofils erfolgen. Dazu müßten Anwender Daten über ihre Interessenschwerpunkte auf einem Fragebogen angeben oder selber direkt über z.B. das Internet in die Anwender-Tabelle 30 eingeben.

Weiterhin kann das automatische Löschen von Anwendern durchgeführt werden. Dies kann z.B. nach einer

vorbestimmbaren Zeitdauer ohne einen Zugriff durch den Anwender erfolgen. Anstelle einen Anwender vollständig zu löschen, können auch seine Einträge zu bestimmten von ihm ursprünglich öfters gewählten Themengebieten gelöscht werden.

Anstelle der Überwachung der Zugriffe eines Anwenders auf bestimmte Seiten kann zusätzlich oder alternativ auch eine Überwachung von Suchbegriffen erfolgen, die der Anwender bei Eingaben in Suchmaschinen wählt.

5 Patentansprüche:

- 1. Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner mit
- zumindest einer Rechnereinrichtung (14),
- zumindest einer Speichereinrichtung (10 12) zum
- Bereitstellen eines Bootinformations-Speicherbereichs (10, BIOS) und eines Daten-Schreib-/Lese-Speicherbereichs (11, 12), wobei in der Speichereinrichtung (10 12) ein Betriebssystem (12) zum Betreiben des Computers abgespeichert ist,
- 15 zumindest einer Schnittstelle (15; 5) zum Austauschen von Daten zwischen dem Computer (1; 4; 6) bzw. Datendienst-Zugangsrechner und einer externen Einrichtung (3), gekennzeichnet durch
- einen Sonderspeicherbereich (13) mit Daten zum Ergänzen
 20 und/oder Austauschen von bestimmten Daten für das
 Betriebssystem (12), für eine Anzeigeeinrichtung (2, 20)
 und/oder für die Schnittstelle (15; 5).
 - 2. Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach Anspruch 1, der
- 25 zum Ergänzen und/oder Austauschen anhand der Daten aus dem Sonderspeicherbereich (13) vor einem Datenaustausch über die Schnittstelle (15; 5) ausgelegt ist.

 Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach Anspruch 1 oder 2, der zum Ergänzen und/oder Austauschen anhand der Daten aus dem Sonderspeicherbereich (13) vor, während und/oder nach dem
 Booten ausgelegt ist.

- Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach Anspruch 1 oder 2, der zum Entfernen und/oder Austauschen anwenderseitig installierter Daten anhand der Daten aus dem
 Sonderspeicherbereich (13) vor, während und/oder nach dem Booten ausgelegt ist.
- 5. Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach einem vorstehenden Anspruch, bei dem der Sonderspeicherbereich (13) für das Booten erforderliche

 15 Daten enthält, insbesondere als einziges oder primäres

 Bootlaufwerk deklariert ist.
- 6. Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach einem vorstehenden Anspruch, bei dem der Sonderspeicherbereich (13) ein reiner Lesespeicher (-20 bereich), insbesondere Halbleiter-Lesespeicher ist.
- 7. Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach einem der Ansprüche 1 5, bei dem der Sonderspeicherbereich (13) ein reiner Lese- und ein Lese-/Schreib-Speicher(-bereich), insbesondere Halbleiter25 Lesespeicher ist.
 - 8. Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach einem vorstehenden Anspruch, bei dem der Sonderspeicherbereich (13) in einem Zusatzspeicher, insbesondere eingelöteten Halbleiter-Lesespeicher angeordnet ist.

30

- 9. Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach einem vorstehenden Anspruch, bei dem der Sonderspeicherbereich (13) Daten zum Ergänzen und/oder Austauschen in Form von Programmen enthält, insbesondere ein Programm zum Austauschen von Betriebssystemdaten durch Daten aus dem Sonderspeicherbereich (13).
- Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach einem vorstehenden Anspruch, bei dem der Sonderspeicherbereich (13) Daten zum Ergänzen und/oder
 Austauschen in Form von Kommunikationsdienst-Zugangsadressen, insbesondere Diensteanbieter-Rufnummern und/oder -Internetadressen enthält.
 - 11. Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach einem vorstehenden Anspruch, bei dem
- 15 der Sonderspeicherbereich (13) Daten zum Ergänzen und/oder Austauschen in Form von Anzeigeeinrichtungsparametern enthält.
 - 12. Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach Anspruch 11, bei dem
- die Anzeigeeinrichtungsparameter Parameter und/oder Programme zum Aufteilen von Bildschirmflächen (20), zum Einblenden von Aktivierungselementen (22) für das Aktivieren von Zugriffen auf Programme oder externe Einrichtungen und/oder zum Einblenden von zumindest einem
- 25 Fenster für eine Datenkommunikation mit einer externen Einrichtung und mit vorbestimmten Kommunikationsparametern sind.
 - 13. Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach einem vorstehenden Anspruch, bei dem
- 30 die externe Einrichtung ein Daten- und/oder Kommunikationsdienst, insbesondere ein Datenanbieter und/oder Internetanbieter ist.

ERSATZBLATT (REGEL 26)

- 14. Computer (1; 4; 6) oder Datendienst-Zugangsrechner nach einem vorstehenden Anspruch, bei dem die Anzeigeeinrichtung (2; 20) eine Anzeigefläche mit reservierten Bereichen für Anzeigeelemente aufweist, die über die Daten aus dem Sonderspeicherbereich (13) definiert sind.
- 15. Externe Schnittstelle (5) für einen Computer (4) oder Datendienst-Zugangsrechner nach einem vorstehenden Anspruch,
- daß der Sonderspeicherbereich (13) mit Daten zum Ergänzen und/oder Austauschen von bestimmten Daten für das Betriebssystem (12), für eine Anzeigeeinrichtung (2, 20) in der externen Schnittstelle (5) angeordnet ist.
- 15 16. Externe Schnittstelle (5) nach Anspruch 15,
 die zum Ergänzen und/oder Austauschen von bestimmten Daten
 des Betriebssystems (12) und/oder für eine
 Anzeigeeinrichtung (2, 20) gegen Daten aus dem
 Sonderspeicherbereich (13) ausgelegt ist.
- 20 17. Externe Schnittstelle (5) nach Anspruch 15 oder 16, die zum Ergänzen und/oder Austauschen von bestimmten Daten für den Aufbau einer Datenverbindung durch die Schnittstelle (5) gegen Daten aus dem Sonderspeicherbereich (13) ausgelegt ist.
- 25 18. Elektronisches Bauelement für einen Computer (1; 4; 6), einen Datendienst-Zugangsrechner oder eine externe Schnittstelle (5) für einen Computer (4), gekennzeichnet durch einen Sonderspeicherbereich (13) nach einem der vorstehenden Ansprüche für die Daten zum Ergänzen und/oder Austauschen von bestimmten Daten für das Betriebssystem (12) und/oder für eine Anzeigeeinrichtung

(2, 20) in der externen Schnittstelle (5).

19. Verfahren zum Steuern eines Computers (1; 6) oder
eines Datendienst-Zugangsrechners nach einem der Ansprüche
1 - 17,

dadurch gekennzeichnet,

ergänzt werden.

30

- 5 daß vor, während oder nach dem Booten oder vor einem Verbindungsaufbau zu einer externen Kommunikationseinrichtung bestimmte Daten des Betriebssystems (12), für eine Anzeigeeinrichtung (2, 20) und/oder für die Schnittstelle (15) gegen Daten aus dem 10 Sonderspeicherbereich (13) ausgetauscht oder durch solche
 - 20. Verfahren nach Anspruch 19, bei dem zumindest ein Teil des Sonderspeicherbereichs (13) als Bootlaufwerk verwendet wird.
- 15 21. Verfahren nach Anspruch 19 oder 20, bei dem anwenderseitig installierte Daten vor, während und/oder nach dem Booten oder vor einem Datenaustausch über die Schnittstelle (15; 5) entfernt und/oder gegen Daten aus dem Sonderspeicherbereich (13) ausgetauscht werden.
- 20 22. Verfahren nach einem der Ansprüche 19 21, bei dem Zugriffsdaten und/oder Adreßdaten für externe Kommunikationseinrichtungen oder Diensteanbieter vor oder während einem Datenaustausch über die Schnittstelle (15; 5) gegen Daten aus dem Sonderspeicherbereich (13) ausgetauscht verden.
 - 23. Verfahren nach einem der Ansprüche 19 22, bei dem beim Austausch oder Ergänzen der Daten für die Anzeigefläche (20) gegen Daten aus dem Sonderspeicherbereich (13) Bereiche der Anzeigefläche (20) für Zugriffe auf bestimmte externe Kommunikationseinrichtungen oder Diensteanbieter vorbelegt werden.

ERSATZBLATT (REGEL 26)

24. Verfahren zum Steuern eines Computers (1; 6) oder eines Datendienst-Zugangsrechners, insbesondere nach Anspruch 19 oder 23, bei dem einem externen Anwender Daten zu zumindest einer von diesem 5 angewählten Informationsseite übertragen werden, wobei vorbestimmbare Zusatz-Informationen zum Anzeigen auf der Anzeige (2) des Anwenders mit übertragen werden, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusatz-Informationen vor der Übertragung 10 anwenderspezifisch ausgewählt werden.

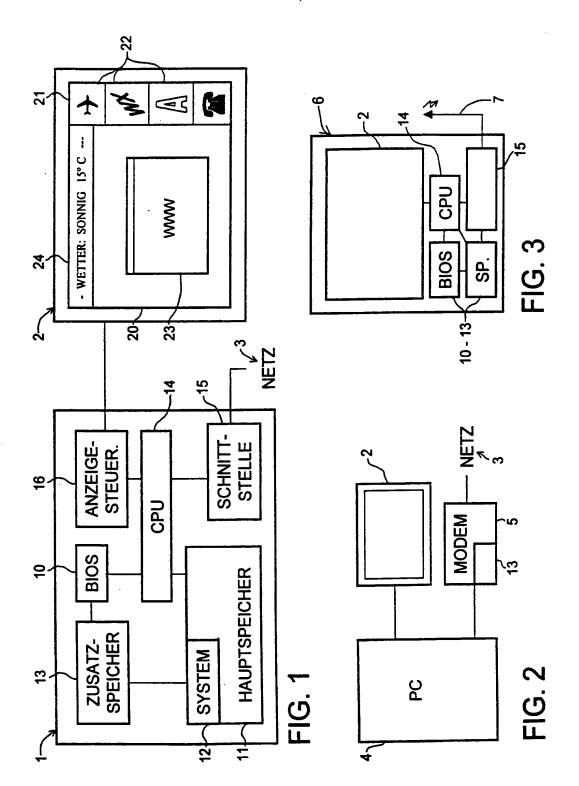
- 25. Verfahren nach Anspruch 24, bei dem die Informationsseite eine Intranet- oder Internetseite ist.
- 26. Verfahren nach Anspruch 24 oder 25, bei dem15 als Zusatz-Informationen themenspezifische Informationen übertragen werden, insbesondere themenspezifische Werbung.

.

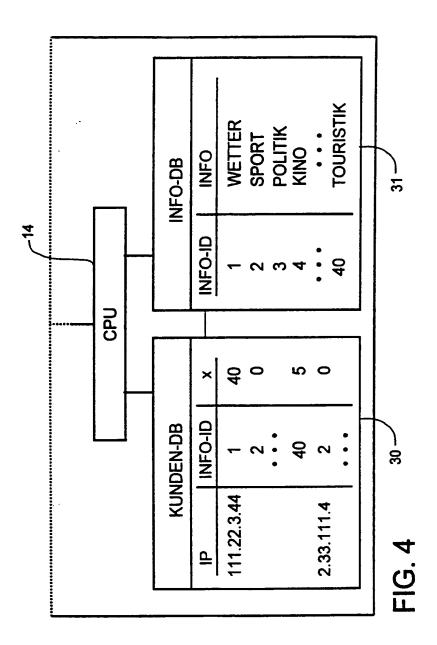
- 27. Verfahren nach einem der Ansprüche 24 26, bei dem die Zusatz-Informationen in einer Laufleiste (24) dargestellt werden.
- 20 28. Verfahren nach einem der Ansprüche 24 27, bei dem Zugriffe eines Anwenders auf eine oder mehrere bestimmte Informationsseiten oder Seiten mit bestimmten Informationsgehalten registriert und anwender- und themenspezifisch abgespeichert werden.
- 25 29. Verfahren nach einem der Ansprüche 24 28, bei dem Suchbegriffe eines Anwenders mit bestimmten Informationsgehalten registriert und anwender- und themenspezifisch abgespeichert werden.

WO 01/25913 - 22 - PCT/DE00/03548

30. Speicheranordnung zum Durchführen eines Verfahrens nach einem der Ansprüche 24 - 29 zum Abspeichern und Verwalten von Daten mit zumindest einer Tabelle (30, 31) zur Zuordnung von Anwenderdaten (IP) zu von registrierten Anwendern bevorzugten Themengebieten (INFO-ID, INFO).



ERSATZBLATT (REGEL 26)



ERSATZBLATT (REGEL 26)

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 12. April 2001 (12.04.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 01/25913 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7: H04L 12/28

G06F 9/445,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE00/03548

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. Oktober 2000 (07.10.2000)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

299 17 681.9 199 64 077.7

7. Oktober 1999 (07.10.1999) DE 31. Dezember 1999 (31.12.1999)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DIETZ, Michael [DE/DE]; Graseckstrasse 39, D-82431 Kochel am See

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme

D-82431 Kochel am See (DE).

von US): DIETZ, Gislinde [DE/DE]; Graseckstrasse 39,

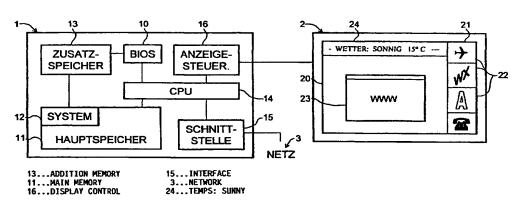
(74) Anwalt: THIELE, Thomas; Am Flosskanal 7, 82515 Wolfratshausen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: UNDELETABLE OPERATING SYSTEM EXTENSION FOR COMPUTER AND INTERNET ACCESSING **DEVICES**

(54) Bezeichnung: NICHT LÖSCHBARE BETRIEBSSYSTEMERWEITERUNG FÜR COMPUTER UND INTERNET-ZU-GANGSEINRICHTUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a computer (1, 4, 6), comprising a central computing device (14), storage devices (10, 12) for providing a boot information storage area (10, BIOS) and a data write/read storage area (11, 12), an operating system (12) for operating the computer being stored in said storage device (10, 12); and an interface (15, 5) for exchanging data between the computer (1, 4, 6) and an external communications device. According to the invention, a special storage area (13) for supplementing and/or exchanging certain data of the operating system (12) is provided for a display device (2, 20) and/or for the interface (15, 5), in order to prevent users from accessing external data services not provided by the installer of the computer.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf einen Computer (1, 4, 6) mit einer zentralen Rechnereinrichtung (14), Speichereinrichtungen (10, 12) zum Bereitstellen eines Bootinformations-Speicherbereichs (10, BIOS) und eines Daten-Schreib-/Lese-Speicherbereichs (11, 12), wobei in der Speichereinrichtung (10, 12) ein Betriebssystem (12) zum Betreiben des Computers abgespeichert ist und einer Schnittstelle (15, 5) zum Austauschen von Daten zwischen dem Computer (1, 4, 6) und einer externen Kommunikationseinrichtung. Um zu verhindern, dass Anwender auf externe Datendienste zugreifen, die vom Installateur des Computers nicht vorgesehen sind, wird vorgeschlagen, einen Sonderspeicherbereich (13) mit Daten zum Ergänzen und/oder Austauschen von bestimmten Daten des Betriebssystems (12), für eine Anzeigeeinrichtung (2, 20) und/oder für die Schnittstelle (15, 5) bereitzustellen.



HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 27. Dezember 2001

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

h. .ational Application No PCT/DE 00/03548

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER G06F9/445 H04L12/28				
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ation and IPC			
	SEARCHED				
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification GO6F H04L	on symbols)			
	tion searched other than minimum documentation to the extent that s		rched		
	ata base consulted during the international search (name of data base ternal, INSPEC, COMPENDEX, PAJ	se and, where practical, search terms used)			
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.		
X	EP 0 848 341 A (WEBTV NETWORKS IN 17 June 1998 (1998-06-17)	NC)	1-4, 6-11,13, 15-19, 21-23		
	abstract column 10, line 17 -column 11, li figures 2,4,7,8	ine 28;			
X	EP 0 847 008 A (HEWLETT PACKARD 0 10 June 1998 (1998-06-10) abstract column 9, line 5 - line 15; figur column 11, line 37 -column 13, li figure 8	1-4,6-8, 10-19,23			
Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	annex.		
T later document published after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the					
consid	tered to be of particular relevance document but published on or after the international	invention *X* document of particular relevance; the class cannot be considered novel or cannot to	aimed invention		
L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone					
P docume	needs to the international filing date but than the priority date claimed	in the art. 8° document member of the same patent family			
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sear	ch report		
2	9 June 2001	06/07/2001	-		
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Authorized officer			
	Tet. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Kingma, Y			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

i. national Application No PCT/DE 00/03548

Patent document cited in search report	t	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0848341	Α	17-06-1998	US	5940074 A	17-08-1999
			AU	5261298 A	10-06-1998
			JP	10198571 A	31-07-1998
			WO	9823059 A	28-05-1998
			US	6023268 A	08-02-2000
			US	6230319 B	08-05-2001
EP 0847008	A	10-06-1998	 US	6139177 A	31-10-2000
			JP	10254806 A	25-09-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

II. .iationales Aktenzeichen PCT/DE 00/03548

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G06F9/445 H04L12/28		
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchie	ner Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo G06F H04L	ole)	
	ne aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so		
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, INSPEC, COMPENDEX, PAJ		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 848 341 A (WEBTV NETWORKS IN 17. Juni 1998 (1998-06-17)	AC)	1-4, 6-11,13, 15-19, 21-23
	Zusammenfassung Spalte 10, Zeile 17 -Spalte 11, Z Abbildungen 2,4,7,8	Zeile 28;	
Х	EP 0 847 008 A (HEWLETT PACKARD C 10. Juni 1998 (1998-06-10) Zusammenfassung Spalte 9, Zeile 5 - Zeile 15; Abb Spalte 11, Zeile 37 -Spalte 13, Z Abbildung 8	1-4,6-8, 10-19,23	
	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu sehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
"A' Veröffe aber n "E' åtteres Anmel "L' Veröfte schein anders soll oc ausge "O' Veröffe eine B "P' Veröffe dem b	nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Idedatum veröffentlicht worden ist Intlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) nenttechung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, senutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht nittlichung, die vor dem internationalen Anmendedatum, aber nach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	kann nicht als auf erfinderischer i äligke werden, wenn die Veröffenllichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann i "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden tung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist Patentfamilie ist
	Abschlusses der internationalen Recherche 9. Juni 2001	Absendedatum des internationalen Red 06/07/2001	nerchenbenans
Name und f	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL. – 2280 HV Rijswijk	Bevolfmächtigter Bedlensteter	
	Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Kingma, Y	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/DE 00/03548

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patenttamilie gehören

Im Recherchenberich ngeführtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung		litglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0848341	А	17-06-1998	US AU JP WO US US	5940074 A 5261298 A 10198571 A 9823059 A 6023268 A 6230319 B	17-08-1999 10-06-1998 31-07-1998 28-05-1998 08-02-2000 08-05-2001
EP 0847008	Α	10-06-1998	US JP	6139177 A 10254806 A	31-10-2000 25-09-1998